# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-181139

(43) Date of publication of application: 19.07.1989

(51)Int.CI.

G06F 12/14 G06F 12/00

(21)Application number : 63-006356

(71)Applicant: SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

14.01.1988

(72)Inventor: SUGITANI TAKAYUKI

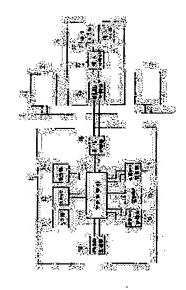
**EMI TETSUKAZU** 

### (54) INFORMATION FILING DEVICE

# (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent unjust accesses by adding a means to a main device to decide a terminal equipment of a communication receiver together with a means which stores the result of the decision and the data which specifies the information retrieved by the terminal equipment.

CONSTITUTION: A retrieving data memory part 16 stores the retrieving data which specifies the picture information supplied from an input part 11 in response to the storing position of the picture information of a memory medium 15. A central control part 12 retrieves the part 16 in accordance with the retrieving instruction received from the part 11 and reads out the storing position of said information of the medium 15 to read out the corresponding information out of the medium 15 based on said information storing position. A secret protection medium 15 based on said information storing position.



A secret protection data memory part 17 stores the

data to identify plural terminal equipments 2, i.e., the permission/inhibition data on the access to the memory information on a main device 1. An access state memory part 19 stores each terminal equipment that performed a retrieving action, the file number of the read-out information, the retrieving date, and the deciding result of a password.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

### ⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-181139

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

磁公開 平成1年(1989)7月19日

G 06 F

Z-7737-5B 3 1 0 3 0 2 R-8841-5B

審査諳求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

69発明の名称

情報フアイル装置

昭63-6356 ②特

昭63(1988) 1月14日 ❷出

勿発 明 者 杉 谷

哲

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

勿発 江 見 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

顖 三洋電機株式会社 砂出

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

20代 理

弁理士 西野 直嗣 外1名

#### 1. 発明の名称

竹報ファイル装置

#### 2. 毎许的求の筋囲

(1) 竹報を配憶する主装配と、この主装配と通 個可能な趨末装置とを備えた恰報ファイル装置に かいて、上記主装位は通信先の端末装配を判別す る判別手段と、少なくともとの判別結果及び端末 装篋により検索された情報を特定するデータを配 低する記憶手段とを有することを特徴とした情報 フアイル袋鼠。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### (イ) 産築上の利用分野

本発明は、光ディスク等の記憶媒体に假報を記 饭してある主装位と、主装館と通信回放で結ばれ、 とれとの間で過俗し得る複数の端末装配とを備え た悦報フアイル装置に関する。

#### (ゴ) 従来の技術

増大する怊報量に佯ない、大量の画像悯報を光 ディスク等の大容量記憶媒体に記憶し、記憶した **悦報を、この記憶媒体を含む主装置にて脱み出す** ことを可能とする一方、CRT又はブリンタとや ーポード等からなる端末装置、又は主装員と同等 な根能を有する端末装置からも通信回線を通じて 記切桁報を配み出し得る构成として、複数の人物 による情報の利用、及び主装配から流風の地にお ける竹報の利用等を可能ならしめる竹報フアイル **装** 般が使用されつつある。

このよりな情報ファイル装置では、不特定多数 の人物が自由に多数の端末委員から们報を睨み出 し得ることとなり、竹報の松密保設が不可能とな る。従つて、停開昭58-62745号に開示さ れている如く、配切竹報の重要度に応じて機密ラ ンクを散けると共に、忉報の登録・検索等を行り **情報の利用者に対してパスワードを設定すること** により、悅敬へのアクセスを制限し、悅報の檢密 を保髄する方法が一股に用いられている。

# (1) 発明が熔決しようとする瞑題

しかし乍ら、斯る悦報の松密保護方法では、逆 にパスワードさえ判明すれば特定の利用者以外に よる情報へのアクセスが可能となり、この場合、 どのような情報がどういう端末装置によりアクセスされて脱出されたのか全く不明であり、情報の 秘密を侵竄する点で不都合であつた。

本発明はこのよりな販跑を解決するためになされたものであり、情報のアクセス状況を監視する ことができる情報ファイル装置を提供するものである。

#### 臼 課題を解決するための手段

本発明は情報を記憶する主装似と、この主装似と適信可能な端末装置とを備えた情報ファイル装置において、上記主装置は適信先の端末装置を判別する判別手段と、少なくともこの判別結果及び端末基位により検索された情報を特定するデータを記憶する記憶手段とを有することを特徴としている。

## 树作 用

本発明によれば、主装配に対して端末接配から 物報のアクセスが行なわれると、端末接触名及び アクセスされた物報の校案物報が少なくとも配位

体のにおける情報の配低位置を脱み出し、との記憶位置に基づき、該当する情報を配慮媒体のから 競み出し、この情報を表示部がに表示させる。また、機密保証データ記憶部のに後述する複数の端 末装置(2)、(2)、(2)…を識別するデータ、即ち主装 位(1)の配復情報に対するアクセスの許可・祭止の データ、を配憶している。

更に、本契施例では記憶媒体は9に配憶されている画像情報に対して検索犯出し効作が行なわれると、検索院出しを行なつた端末装置の装置名、脱み出されたまたは記み出されよりとした画像情報のファイル番号、検索日時及びパスワードの判定結果が、アクセス状況配憶部は9に配憶される。

一方、端末毎位(2)では、キーボード等からなる 端末入力部20から入力される指示、命令、文字等 が、端末制御部22へ与えられ、端末制御部23は入 力されたデータに応じた処理を行うと共に、端末 装配(2)各部間にかけるデータの授受を制御する。 端末制御部22は、入力されたデータ及び役述のよ りに主要配(1)から送信されるデータ、画像収報等 される。

#### (7) 実施例

第1図は本発明の一寒 施例を示すプロック図で ある、主装版(1)において、キーボード等からたる 入力部印から指示、文字等が入力されると、とれ ら入力データは中央制御部112へ与えられる。中央 制御部02は、入力データに応じた処理を行りと共 に、主装役(1)各部間におけるデータの投受を制御 する。スキヤナ03は、文書、図面等の画像情報を 祝み取り、祝み取られた情報は中央制御部Q2へ入 力され、中央制御部U2は、画像情報をCRT等の 表示部04及び光ディスク等からなる配憶媒体05へ 出力する。表示部04は、画像情報及び入力部(1)か ら入力されたデータ等を画面表示し、配憶媒体(15) は、画像情報を記憶する。一方、検索データ記憶 部11日は、入力部(11)から入力された、画像情報を特 定する検索データと、記憶媒体159におけるとの画 俊情報の配憶位置とを対応付けて記憶する。また 中央制御部(12)は、入力部(11)から入力される検索命 令に応じて検索データ記憶部0.Gを検索し、記憶鉄

をORT等の端末表示部のヘ出力し、端末表示部のはこれらの出力に応じて画面表示を行う。

さらに、主装圏(1)は複数の端末装圏(2)、(2)、(2) …と通信回線によつて結ばれ、所定のプロトコルにより通信可能となつており、両者間のデータの授受は主装鼠(1)の通信制御部(18)と各端末装鼠(2)の端末通信制御部(20)とにより制御される。

以上のよりな4線成の竹報ファイル装位における 情報の配便及び検索の手順を説明する。主装 位(1) と各端末装位(2)とは、所定のプロトコルにより通 個可能となつてはいるが、オペレータが主装 位(1) において、主装 位(1)の配 饱 竹報 に対する 端末 装 位(2) 毎に 設定する。 さた、 竹報ファイル 装 置の利用者には 夫々パスワードが付与されており、 このパスワー ド入力により、 竹報に対する 各利用者のアクセス の資格が決定される。 これら 端末 装 位(2) からのアクセスの許可・禁止は、 機密 保 節データ 記 電 の に配 惚 させて か 自 報へのアクセスを 発止する。 主要優(I)において、文書、図面等の画像情報を配揮させる場合は、入力部印から情報を特定するキーワード等の検索データを含む検索条件及び利用者のパスワードが入力され、情報の読み取らが指示されると、情報はスキャナの3から読み取られる。中央制御部12は、読み取られた情報及びこれを特定する検索データ、パスワードを表示部のに表示すると共に、情報は記憶媒体的に記憶し、記憶媒体の19における情報の記憶位後と、この情報を特定する検索データ及びパスワードとは、失々対応付けて検索データ配版部の6に記憶する。

次に、主要體(I)において情報を検索する場合は利用者のパスワードと、情報を特定する検索データ等の検索条件とが入力部間から入力されると、中央制御部Q2は、入力されたパスワードと検索条件とに基づき、検索データ記憶部QGを検索する。

検索の結果、パスワードと検索条件との両方に 適合した検索データを選択し、この検索データを 要示部UVに表示する。利用者が表示されたデータ の中から所望の情報に係る検索データを選択して

に配復されているデータに基いて判断する(85)。アクセスが禁止されている場合は、禁止の旨を通信制御部のを介して端末装置(2)に送信し、端末制御部22はこれを端末表示部22に表示する(86)。

一方、アクセスが許可されている場合、中央制御部02は、検索条件の入力要求を通信制御部08を介して端末装置(2)に与える(81)。斯る要とで受けて端末制御部22は、内部メモリに記憶位(1)へ受けて端末制御部22は、内部メモリに記憶位(1)へ、されらを関係の中央部間22はとの検索条件によって検索データ配は領を検データと、後のデータを通信(2)では端末制御部08を介して、端末装置(2)では端末制御部08を介して、端末装置(2)では端末制御部08を介して、端末表示のに表示し(811)、大きを通択では端末制御部02がこれらのデータを検索を介に表示し、第11)、第一名を表示されたデータの中から所望の情報を特定では対示すると、この指示信号及び

情報の読み出しを指示すると、中央制御部(22が検索データ配復部(1)を検索し、記憶媒体(5)における情報の記憶位置を特定し、この記憶位置に基づいて記憶媒体(15)から情報を読み出し、読み出した情報を表示部(4)に表示する。

さらに、この情報ファイル装置における脚末装 (2)から主装置(1)の記憶情報へのアクセス方法を 第2図に示すフローチャートに従い説明する。 利・ ・用者が

所望する情報を特定する検索データ等の検索条件を入力して(81)、検索競出しを指示すると(82)、端末制御部のは検案条件及びバスワードを内部のメモリに一旦配憶し(83)、主装健(1)に対する検索要求信号と、この要求信号を発する端末装置(2)を判別するデータ、例えば装置名とを増末通信制御部のを介して主装置(1)の通信制御部ので介して端末装置(2)の装置名を受け取り、この端末装置(2)が主装置(1)に対してアクセスが許可されているか否かを、機密保護データ記憶部の

択検索データが主義便(I)へ送信される。主義既(1)では、指示信号を受けた中央制御部(2)が検索データ記憶部(16)から選択検索データを読み出し、か否か検索データにパスワードが付加されているかかを判断する(313)。パスワードが付加されているかがなり、中央制御部(2)は直ちに選択検索し、との記憶位置に基づき記憶媒体(15)から該当する同様を発い、との情報を通信制御部(18)から回線を介して端末通信制御部(2)へ送信がのの情報を発来要示部(2)に表するの情報を端末要示部(2)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表すの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表するの情報を端末要示部(3)に表する。

一方、選択検索データにパスワードが付加されている場合、中央制御部12は端末装置(2)に対してパスワードの入力要求を与える(8 1 5)。この要求により、端末制御部02は端末表示部四にパスワードの入力要求を表示する。これを受けて利用者は端末入力部2月からパスワードを入力すると、このパスワードは主装置(1)へ送信される(8 1 4

#### 特開平1-181139 (4)

)。中央制御部Q2はとのパスワードが選択検索データに付加されているパスワードと一致しているか否かを判断し(S 1 7)、一致していると中央制御部Q2は上述した(B 1 4)のステップと同様にして配位媒体(19から桁報を脱み出し、端末表示部以に表示する。逆に不一致の場合には中央制御部Q2は配位媒体(19からの桁報の脱み出しを禁止し、との旨を端末要優(2)に通知する。端末集型(2)では端末制御部Q2が斯る禁止を端末表示部図に表示する(B 1 8)。

こうして、端末装置(2)から主装置(1)へのアクセス助作が終わると、中央制御部(2)はアクセスを行なつてきた端末装置(2)の装置名、駅み出されたまたは既み出されようとした情報のファイル番号、検案日時及び入刀パスワードとその一致不一致がアクセス状況配抵部(3)の配信内容の一例を示すものである。

そして、斯るアクセス状況データは入力部QDを 用いて中央制御部Q2に指示を与えることにより、 表示部UVに表示される。斯る表示からどのような情報がどういりアクセスを受けているのかを認識することができる。例えばファイル番号A007で特定される情報は、蒸留名BADという端末装置から不当なアクセスを受けているようであるということが判る。

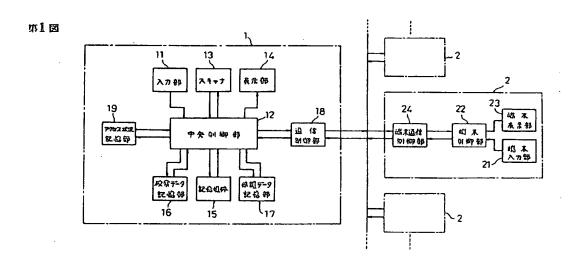
#### (ト) 発明の効果

本発明によれば、どのような桁級がどういう燃 末装置から検索されているかというアクセス状況 を配置するように朝成されているので、桁級のア クセス状況を監視することができ、不当なアクセ スを抑制すること等和々の効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第3図は本発明の一央施例を示し、 第1図はプロック図、第2図は動作フローチャー ト図、第3図はアクセス状況配収部内の模式図で ある。

(1)…主義位、(2)…端末装置、(2)…中央制御部、 (1)…保函データ記憶部、(19…アクセス状況記憶部。



第3 🗵

	年月日	時間	端末名	ファイル色号	パスワード	- 致 7 - 致
01	86 - 4 - 1	10:25	SANYO 1	CO12	なし	- 致
02	87 - 3 - 2	14:12	SANYO 2	CO12	なし	一致
03	87 - 6 - 18	9:30	SANYO 1	Y 123	XYZ	一 致
04	87 - 6 - 18	16:52	SANYO 3	CO 12	なし	- 致
05	87 9 - 21	13:20	BAD	A007	AAA	不一致
06	87-11-18	13:26	BAD	A007	AAB	不一致
07	87 - 11 - 18	13:35	BAD	A007	ABC	不一致

